


Query/Command : prt max set %pset%

1 / 1 PLUSPAT - ©QUESTEL-ORBIT

Patent Number :

 NL1011225 C1 20000808 [NL1011225]

Title :

(C1) Mobile phone with geographical locating facility is linked via Internet to server which provides local information

Other Title :

(C1) Telefoon met plaatsbepalingsmiddelen.

Patent Assignee :

(C1) JONGH MIKE DE (NL)

Inventor(s) :

(C1) JONGH MIKE DE (NL)

Application Nbr :

NL1011225 19990205 [1999NL-1011225]

Priority Details :

NL1011225 19990205 [1999NL-1011225]

Intl Patent Class :

(C1) G01C-021/20 G01S-005/14 G08B-025/00 H04M-011/00

EPO ECLA Class :

G01C-021/20

G01S-005/14B3

Document Type :

Basic

Publication Stage :

(C1) Patent without search report 6 year

Abstract :

The handset (1) is identical in appearance to a conventional GSM mobile phone, except that it has an emergency call button (28). Inside the handset is an additional integrated circuit (12) which provides Global Positioning System facility. When the ground position location has been determined, the user can obtain data relevant to the locality from a networked server (20). The local data can relate to hotels, attractions, services.i

Update Code :

2000-39

Search statement 2

⑪



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

⑪ 1011225

⑫ C OCTROOI⁶

⑫ Aanvraag om octrooi: 1011225

⑫ Ingediend: 05.02.1999

⑫ Int.Cl.⁷
H04M11/00, G01S5/14, G01C21/20,
G08B25/00

⑫ Ingeschreven:
08.08.2000 I.E. 2000/10

⑫ Dagtekening:
08.08.2000

⑫ Uitgegeven:
02.10.2000 I.E. 2000/10

⑫ Octrooihouder(s):
Mike de Jongh te Utrecht.

⑫ Uitvinder(s):
Mike de Jongh te Utrecht

⑫ Gemachtigde:
Geen

⑫ Telefoon met plaatsbepalingsmiddelen.

⑫ Telefoonstelsel omvattende een telefoon van het draagbare type, in het bijzonder een GSM-telefoon of dergelijke, voorzien van plaatsbepalingsmiddelen voor het bepalen van de geografische positie van de telefoon, waarbij middelen zijn voorzien voor koppeling van de telefoon met een geografisch informatiesysteem, in het bijzonder een geheugenplaats met daarin opgeslagen een kaart van de omgeving waarin de telefoon zich bevindt, een en ander zodanig dat aan de hand van een plaatsbepaling met behulp van de plaatsbepalingsmiddelen, in het bijzonder de GPS-middelen en het geografisch informatiesysteem de locatie van de telefoon kan worden bepaald en bij voorkeur ook andere geografische gegevens van de omgeving kunnen worden afgelezen, zoals route-informatie en dergelijke.

NL C 1011225

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Telefoon met plaatsbepalingsmiddelen.

De uitvinding heeft betrekking op een telefoon van het draagbare type.

Draagbare telefoons zoals mobiele telefoons, bijvoorbeeld van het GSM-type en dergelijke worden
5 tegenwoordig veel toegepast ten einde de bewegingsvrijheid van gebruikers te vergroten zonder dat de gebruikers in hun communicatiemogelijkheden worden beperkt. Bovendien neemt de mobiliteit van mensen en producten nog altijd toe..Dit
10 betekent dat mensen zich vaker op plaatsen zullen bevinden die zij niet kennen, waardoor het vinden van juiste routes, adressen, culturele informatie en dergelijke aanmerkelijk wordt bemoeilijkt. Bovendien is het voor mensen daardoor veelal moeilijk aan te geven waar zij zich bevinden.

De uitvinding beoogt een telefoon van het draagbare
15 type waarmee de mobiliteit van gebruikers niet wordt beperkt, de communicatiemogelijkheden van de gebruikers groot worden gehouden en bovendien de mogelijkheid wordt geboden op eenvoudige wijze, onder gebruikmaking van ten
20 minste de draagbare telefoon, de positie van de telefoon, en daarmee in principe ook van zijn gebruiker kan worden bepaald. Daartoe wordt een telefoon volgens de uitvinding gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 1.

De plaatsbepalingsmiddelen bieden de mogelijkheid dat relatief eenvoudig en nauwkeurig de positie van de
25 telefoon kan worden bepaald, althans de coördinaten van de betreffende positie kunnen worden verkregen. Op basis van deze coördinaten kan dan relatief eenvoudig de geografische positie worden vastgesteld. Hiermee wordt het voordeel bereikt dat een gebruiker zich steeds snel en eenvoudig,
30 nauwkeurig kan oriënteren, zonder inschakeling van derden.

In nadere uitwerking wordt een telefoon volgens de uitwerking volgens de uitvinding voorts gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 2.

Gebruik van GPS-middelen biedt het voordeel dat nauwkeurig, eenvoudig en snel de coördinaten van de positie waarin de telefoon zich bevindt, verder aan te duiden als de locatie, kunnen worden vastgesteld en worden gebruikt.

- 5 Een GPS-chip, althans daarvoor geschikte geïntegreerde schakeling biedt daarbij het voordeel dat deze relatief goedkoop en robuust is en eenvoudig in een telefoon of daaraan te koppelen eenheid opneembaar is. Differentieel GPS biedt daarbij het voordeel dat nog nauwkeuriger de
- 10 locatie kan worden bepaald.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een telefoonsysteem, gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 6.

- Een dergelijk telefoonsysteem biedt het voordeel dat
- 15 op bijzonder eenvoudige, snelle en nauwkeurige wijze de locatie kan worden bepaald en vervolgens gegevens omtrent de omgeving van de locatie kan worden verkregen, zonder dat daartoe naslagwerken of andere informatiebronnen meegenomen hoeven te worden. Bijvoorbeeld een display van de telefoon
- 20 of een daaraan gekoppelde eenheid kan de gewenste informatie vanuit het informatiesysteem weergeven en steeds aanpassen. Dit informatiesysteem is bij voorkeur interactief en volgt bij voorkeur (semi)continu de locatie van de telefoon, zodanig dat wanneer de gebruiker zich
- 25 beweegt, hij steeds de juiste informatie omtrent zijn omgeving beschikbaar heeft. Uiteraard kan de informatie ook op andere wijze worden weergegeven, bijvoorbeeld akoestisch, via symbolen of dergelijke. Als geografisch informatiesysteem kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt
- 30 van route informatiesystemen zoals CARIN, geleverd door Philips, Nederland, CD-rom of dergelijke informatiesystemen of een speciaal daarvoor ingerichte internet- of intranetsite of dergelijke van een computernetwerk deelsluitmakende voorziening.

In een voordelige uitvoeringsvorm wordt een telefoonsysteem volgens de uitvinding gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 8.

5 Met een dergelijk systeem kan eenvoudig een computer worden toegepast met bijvoorbeeld een CD-ROM speler, waarbij de CD-ROM speler kan worden aangestuurd door onder
10 andere een signaal afkomstig van de plaatsbepalingsmiddelen. Hierdoor zal steeds de meest accurate informatie omtrent de locatie beschikbaar zijn. Bovendien kan een gebruiker hiertoe bijvoorbeeld een personal computer toepassen. Ook kan de lezer portable worden uitgevoerd.

15 In een alternatieve uitvoeringsvorm wordt een telefoonsysteem volgens de uitvinding gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 9.

Gebruik van middelen voor koppeling van de telefoon aan een internet of dergelijk computernetwerk wordt het voordeel bereikt dat bijzonder eenvoudig informatie kan worden verkregen omtrent de locatie en de omgeving daarvan,
20 maar ook andere informatie, zoals bijvoorbeeld informatie met betrekking tot cultureel, winkels, uitgaan, medische zorg en dergelijke.

In een alternatieve uitvoeringsvorm wordt een telefoonsysteem volgens de uitvinding gekenmerkt door de
25 maatregelen volgens conclusie 10.

Gebruik van in de telefoon opneembare of daarmee koppelbare geheugenmiddelen waarop ten minste een gedeelte van het geografische informatiesysteem kan worden opgenomen biedt het voordeel dat bijvoorbeeld een kaart, culturele
30 gegevens of dergelijke met de telefoon kan worden meegenomen en kan worden geraadpleegd zonder dat met de telefoon een verbinding met enig computersysteem tot stand gebracht of althans gehouden hoeft te worden. De relevante informatie kan, bijvoorbeeld op een geheugenchip, een
35 geheugenkaart of een diskette of CD worden geladen, voorafgaand aan gebruik, bijvoorbeeld vanuit een

computersysteem of van internet. Ook kunnen de geheugenmiddelen via een telefoonverbinding worden geladen.

In een verdere alternatieve uitvoeringsvorm wordt een telefoonsysteem gekenmerkt door de maatregelen volgens
5 conclusie 11.

Teneinde in geval van calamiteiten zo spoedig mogelijk hulp te kunnen verzorgen wordt in veel landen gebruik gemaakt van een algemeen alarmnummer. Wanneer dit nummer wordt gebeld is het van groot belang dat de beller
10 de locatie kan doorgeven. Wanneer de beller zich op een voor hem onbekende plaats bevindt of niet meer in staat is enige informatie door te geven, biedt een telefoonsysteem volgens de uitvinding het voordeel dat hiermee automatisch de locatie wordt doorgegeven, althans bijvoorbeeld slechts
15 een druk op de alarmknop vereist.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een draagbaar coördinatie systeem gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 14 en een werkwijze voor het bepalen van een geografische positie van een persoon of
20 voorwerp, gekenmerkt door de maatregelen volgens conclusie 15.

Voordelige nadere uitvoeringsvormen zijn beschreven in de verdere volgconclusies.

Ter verduidelijking van de uitvinding zullen
25 uitvoeringsvoorbeelden van een telefoon en een telefoonsysteem worden beschreven aan de hand van de tekening. Daarin toont:

fig. 1 een telefoonsysteem met een gedeeltelijk opengewerkt vooraanzicht van een telefoon volgens de
30 uitvinding; en

fig. 2 een alternatieve uitvoeringsvorm van een telefoonsysteem volgens de uitvinding;

In deze beschrijving hebben corresponderende delen corresponderende verwijzingscijfers. Als voorbeeld is
35 uitgegaan van een GSM-telefoon, doch het zal duidelijk zijn dat een telefoon volgens de uitvinding ook van een

andersoortig draagbaar, althans mobiel type kan zijn. Waar gesproken wordt over internet dient begrepen te worden dat ook andere computernetwerken of alleenstaande computers kunnen worden toegepast.

5 Figuur 1 toont een telefoonsysteem volgens de uitvinding met, in gedeeltelijk opengewerkte toestand, een telefoon 1. De telefoon 1 omvat een toetsenbord 2, een microfoon 4 en een luidspreker 6. Voorts omvat de telefoon 1 zend- en ontvangstmiddelen 8 voor draadloze communicatie, 10 bijvoorbeeld via een satelliet verbinding. De telefoon 1 omvat voorts een Ground Positioning System (GPS) type schakeling 12, bijvoorbeeld een GPS chip. Een dergelijke schakeling 12 kan met behulp van een aantal satellieten 10 of andersoortige bakens nauwkeurig de geografische 15 coördinaten van de telefoon 1 bepalen. Op het doel hiervan wordt nog teruggekomen. De telefoon 1 omvat voorts een batterij 14, een display 16 en een centrale besturingseenheid 18.

 Het telefoonsysteem volgens figuur 1 omvat voorts 20 een computer 20, gekoppeld aan een computernetwerk, bijvoorbeeld internet, symbolisch weergegeven door een kabelverbinding 22. In de computer 20, althans op het computernetwerk is een geografisch georiënteerd informatiesysteem aangebracht waarvan met behulp van de 25 telefoon 1 geografisch georiënteerde informatie kan worden opgevraagd welke naar wens op het display 16 kan worden weergegeven, bijvoorbeeld in taal, symbolen, figuren, een kaart of dergelijke.

 Een telefoonsysteem volgens fig. 1 kan als volgt 30 worden gebruikt.

 Wanneer een gebruiker zich met de telefoon 1 op een plaats bevindt waar hij meer informatie over wil hebben, bijvoorbeeld een route naar een andere plaats, informatie over musea in de omgeving, hotels en dergelijke, medische 35 voorzieningen en andersoortige informatie, dan kan hij met behulp van de GPS schakeling 12 de coördinaten van de

plaats waar hij zich bevindt bepalen. Vervolgens kan hij met zijn telefoon 1 een verbinding tot stand brengen met het computersysteem 20 en het daarin opgeslagen geografisch georiënteerde informatiesysteem. Door invoeren van de door de GPS schakeling bepaalde coördinaten kan dan de voor hem relevante informatie worden opgevraagd. Het verdient daarbij de voorkeur dat het zoekgebied in het computersysteem 20 door een door de GPS schakeling afgegeven, de coördinaten bepalend signaal wordt aangestuurd, zodat steeds primair slechts de meest relevante informatie wordt aangeboden. Het is evenwel ook mogelijk de coördinaten handmatig in te voeren of bijvoorbeeld op een aangeboden kaart de coördinaten met behulp van bijvoorbeeld een cursor op het display te zoeken. Door handmatig invoeren van coördinaten wordt het voordeel bereikt dat ook andere dan door de GPS schakeling bepaalde coördinaten kunnen worden ingevoerd, bijvoorbeeld voor het verkrijgen van informatie omtrent een plaats waar de telefoon 1 zich althans op dat moment niet bevindt. Elke andere zoekstrategie kan uiteraard worden toegepast en zal voor de vakman direct duidelijk zijn.

Geografisch georiënteerd dient in deze beschrijving begrepen te worden als zodanig ingericht dat ten minste op basis van coördinaten informatie uit het systeem kan worden opgevraagd. Duidelijk zal zijn dat elke wijze van koppeling van de telefoon met een netwerk of een losse computer of dergelijke kan worden toegepast in een systeem volgens de uitvinding, waarbij elke geschikte drager voor een informatiesysteem kan worden toegepast. Zo kan een internetsite of dergelijke daartoe worden ingericht maar kan ook gebruik worden gemaakt van een CD-Rom systeem, een DVD systeem, een specifiek geprogrammeerd programma of een vergelijkbaar systeem. Ook kan van bestaande navigatiesystemen zoals CARIN, een merknaam van Philips Nederland, gebruik worden gemaakt.

Figuur 2 toont een alternatieve uitvoeringsvorm van een telefoonsysteem volgens de uitvinding, waarbij een draagbare telefoon 101 is gekoppeld met een eenheid 124, bijvoorbeeld via een stekkerverbinding. De eenheid 124

5 omvat een GPS schakeling 112 van de met betrekking tot fig. 1 beschreven soort. Bovendien omvat deze eenheid 124 een

geheugenmiddel 126, bijvoorbeeld een geheugenchip. Met behulp van een computer 120 kan, bijvoorbeeld thuis, een specifiek gedeelte van een geschikt geografisch

10 informatiesysteem van de eerder beschreven soort worden geladen. Dit kan bijvoorbeeld geschieden door tijdelijk directe koppeling van de eenheid 124 met de computer 120, doch kan ook via de telefoon 101 worden uitgevoerd. Ook kunnen de geheugenmiddelen 126 worden uitgevoerd als

15 leesbare geheugenmiddelen zoals een chipkaart waarop het betreffende deel van het informatiesysteem is vast is opgeslagen en welke in een geschikte leesinrichting in de eenheid kan worden gestoken. Vele variaties hierop liggen binnen het bereik van de vakman.

20 Een telefoonsysteem volgens fig. 2 kan als volgt worden gebruikt.

Wanneer een gebruiker met de telefoon 101 wil reizen en zich ter plekke wil kunnen oriënteren koppelt hij de eenheid 124 met de telefoon 101, waarbij hij vooraf of ter

25 plekke in de geheugenmiddelen 126 een relevant gedeelte van een informatiesysteem laadt, van een eerder beschreven type. Met behulp van de GPS schakeling 112 worden de coördinaten van de positie van de telefoon bepaald, welke worden ingevoerd in het informatiesysteem, daarbij

30 eventueel gebruik makend van de centrale besturingseenheid 118, waarna de gewenste informatie beschikbaar kan worden gemaakt. Daarbij kan bijvoorbeeld interactief met behulp van het toetsenbord 102 en het display 116 uit de beschikbare informatie een keuze worden gemaakt. Daar de

35 eenheid 124 losgenomen kan worden kan de telefoon 101 ook los worden gebruikt.

Een telefoon 1, 101 volgens de uitvinding omvat bij voorkeur een alarmknop 28, waarmee direct en bij voorkeur te allen tijde een alarmnummer kan worden gebeld, bijvoorbeeld in Nederland "112". Hierdoor kan een
5 noodsignaal worden afgegeven en bijvoorbeeld politie, ambulance of een andere hulpverlenende instantie worden gewaarschuwd. Uiteraard kan ook een ander alarmnummer worden ingevoerd voor bediening door de alarmknop 28, bijvoorbeeld van een familielid, hulpverlener, buurvrouw of
10 dergelijke. Bij een telefoon 1, 101 volgens de uitvinding is de alarmknop 28 gekoppeld of koppelbaar met de GPS schakeling 12, 112, zodanig dat automatisch of naar wens, bijvoorbeeld door herhaald indrukken van de alarmknop 28, de coördinaten van de telefoon 1, 101 worden doorgegeven
15 aan de gebelde hulpverlener of hulpverlenende instantie. Deze kan dan zeer gericht hulp bieden, ook wanneer de gebruiker van de telefoon zijn positie niet, althans niet voldoende nauwkeurig kan doorgeven.

In deze beschrijving zijn de plaatsbepalingsmiddelen
20 beschreven als van het GPS type. Evenwel kunnen uiteraard ook andersoortige plaatsbepalingsmiddelen worden toegepast, bijvoorbeeld gebruikmakend van radiobakens of dergelijke. Bij voorkeur wordt gebruik gemaakt van een GPS type systeem met relatief hoge nauwkeurigheid, bijvoorbeeld
25 differentieel GPS, waarbij gebruik wordt gemaakt van een radiosignaal voor correctie van een relatieve fout in het GPS signaal, afgegeven door de GPS schakeling. Hierdoor kan bijvoorbeeld met een nauwkeurigheid van enige centimeters tot enkele meters of zelfs nog nauwkeuriger de positie
30 worden vastgesteld. Overigens kunnen ook GPS signalen worden opgevangen die op zichzelf al voldoende nauwkeurigheid bieden.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de in de tekening en de beschrijving weergegeven
35 uitvoeringsvoorbeelden. Vele variaties hierop zijn mogelijk

binnen het door de conclusies geschetste raam van de uitvinding.

5 Zo kan een geheel of gedeeltelijk geografisch georiënteerd informatiesysteem in de telefoon of een daaraan koppelbare eenheid worden opgenomen, bijvoorbeeld in de vorm van een CD-Rom- of diskettespeler met geschikte programmatuur of bijvoorbeeld in een draagbare computer, in het bijzonder een palm top computer. Bovendien kunnen in 10 straatmeubilair, winkels of dergelijke opgestelde, speciale inrichtingen worden voorzien waarin geheugenmiddelen kunnen worden opgeladen of bijgesteld. Indien het geografisch georiënteerde informatiesysteem in geheugenmiddelen wordt opgenomen is een telefoonschakeling niet direct noodzakelijk. Bij een dergelijke uitvoeringsvorm kunnen de 15 GPS gegenereerde coördinaten ook worden gebruikt zonder tussenkomst van de telefoon, bijvoorbeeld in een portable systeem, zoals de eenheid 124 met display 116, GPS chip 112 of dergelijke en geheugenmiddelen 126, bij voorkeur met een toetsenbord 102.

20

CONCLUSIES

1. Telefoon van het draagbare type, in het bijzonder een GSM telefoon of dergelijke, voorzien van plaatsbepalingsmiddelen voor het bepalen van de geografische positie van de telefoon.
- 5 2. Telefoon volgens conclusie 1, waarbij de plaatsbepalingsmiddelen middelen van het Ground Positioning System (GPS) type omvatten, in het bijzonder een GPS chip.
3. Telefoon volgens conclusie 1 of 2, waarbij de GPS middelen zijn uitgevoerd als, althans compatibel zijn met
10 differentieel GPS (dGPS).
4. Telefoon volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de plaatsbepalingsmiddelen in de telefoon zijn geïntegreerd.
5. Telefoon volgens eender conclusies 1 - 3, waarbij de
15 plaatsbepalingsmiddelen in een met de telefoon koppelbare eenheid zijn ondergebracht.
6. Telefoonsysteem omvattende een telefoon of telefoon met eenheid volgens een der voorgaande conclusies, waarbij middelen zijn voorzien voor koppeling van de telefoon met
20 een geografisch informatiesysteem, in het bijzonder een geheugenplaats met daarin opgeslagen een kaart van de omgeving waarin de telefoon zich bevindt, een en ander zodanig dat aan de hand van een plaatsbepaling met behulp van de plaatsbepalingsmiddelen, in het bijzonder de GPS
25 middelen en het geografisch informatiesysteem de locatie van de telefoon kan worden bepaald en bij voorkeur ook andere geografische gegevens van de omgeving kunnen worden afgelezen, zoals routeinformatie en dergelijke.
7. Telefoonsysteem volgens conclusie 6, waarbij het
30 geografisch informatiesysteem is opgenomen in een computersysteem waarmee met behulp van de telefoon draadloos contact kan worden gemaakt voor uitwisseling van informatie.

8. Telefoonsysteem volgens conclusie 7, waarbij het computersysteem een informatiedrager en een lezer daarvoor omvat, waarbij de informatiedrager geografische en aanverwante gegevens omvat, waarbij een algoritme is
5 voorzien voor het met een van de plaatsbepalingsmiddelen afkomstig signaal aansturen van het computersysteem voor het verkrijgen van de relevante gegevens.

9. Telefoonsysteem volgens conclusie 7 of 8, waarbij het computersysteem een internet, intranet of vergelijkbare
10 internet toepassing is, althans is ingericht voor gebruik van een dergelijk computernetwerk.

10. Telefoonsysteem volgens een der conclusies 6 - 9, waarbij geheugenmiddelen zijn voorzien waarop of waarin ten minste een gedeelte van het geografisch informatiesysteem
15 opneembaar is, welke geheugenmiddelen plaatsbaar zijn in of koppelbaar met de telefoon.

11. Telefoonsysteem volgens een der conclusies 6 - 10, waarbij de telefoon is voorzien van een alarmknop, ingericht of geprogrammeerd voor het bij bediening van de
20 betreffende knop afgeven van een alarmsignaal naar of het leggen van een telefoonverbinding met een alarmcentrale of dergelijke, waarbij middelen zijn voorzien voor het doorgeven van een plaatsbepalingssignaal, afgegeven door de plaatsbepalingsmiddelen aan de alarmcentrale, bij voorkeur
25 automatisch.

12. Telefoonsysteem volgens conclusie 11, waarbij de alarmknop programmeerbaar is, zodanig dat een alarmnummer naar keuze door de gebruiker van het systeem kan worden ingesteld.

13. Telefoonsysteem volgens een der conclusies 6 - 12, waarbij de telefoon is voorzien van responsiemiddelen welke op afstand van de telefoon kunnen worden ingeschakeld voor het lokaliseren van de telefoon.

14. Draagbaar coördinatiesysteem, voorzien van een GPS
35 schakeling of dergelijke plaatsbepalingsmiddelen, een geografisch georiënteerd informatiesysteem, aanstuurbaar

door een signaal afkomstig van de plaatsbepalingsmiddelen en een display voor weergave van informatie afkomstig van de plaatsbepalingsmiddelen.

15. Werkwijze voor het bepalen van de geografische
5 positie van een persoon, waarbij de persoon gebruik maakt van een telefoon met plaatsbepalingsmiddelen, in het bijzonder GPS middelen, waarbij de persoon met behulp van de plaatsbepalingsmiddelen de coördinaten van zijn positie bepaalt en vervolgens met behulp daarvan en met een
10 geografisch informatiesysteem zijn geografische positie bepaalt en bijvoorbeeld routeinformatie kan oproepen van zijn directe omgeving.
16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij als geografisch informatiesysteem een op internet of dergelijk
15 computersysteem aangebrachte site wordt toegepast, welke kan worden geraadpleegd met de telefoon en bij voorkeur kan worden aangestuurd met behulp van de telefoon en de plaatsbepalingsmiddelen.
17. Gebruik van internet of dergelijk computersysteem,
20 een draagbare telefoon en plaatsbepalingsmiddelen, gekoppeld aan of opgenomen in de telefoon, voor het verkrijgen van informatie met betrekking tot de geografische positie van een persoon of object, in het bijzonder de telefoon en bij voorkeur de omgeving daarvan.

25

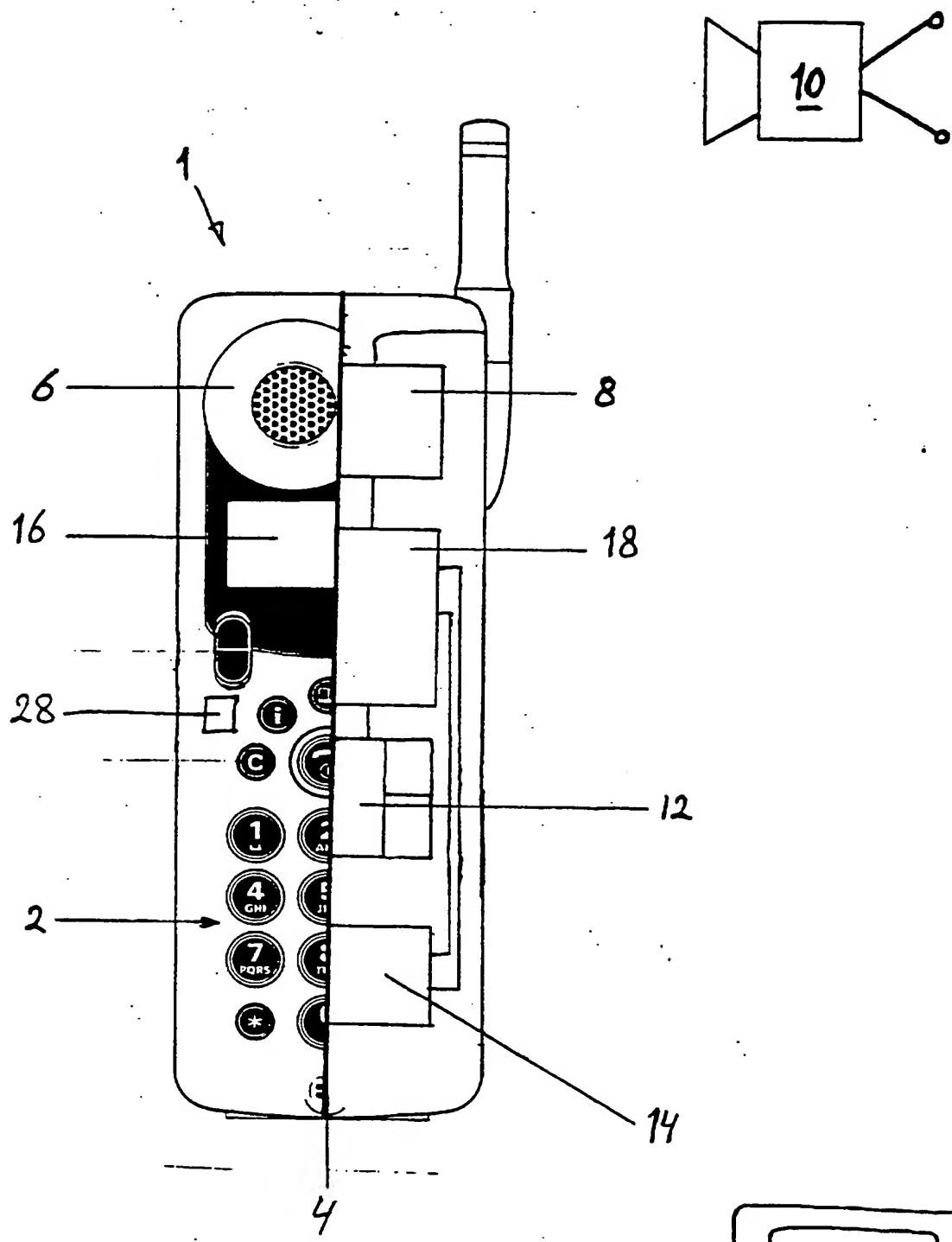


Fig 1

